1. Penentuan Skor olimpiade Matematika

Jawaban	**Skor**
Benar	3
Salah	-1
Tidak Menjawab	0

Ali mengikuti Olimpiade matematika tersebut, dalam 40 soal Ali mampu menjawab 31 soal, 25 soal dijawab dengan benar. Skor yang akan didapatkan Ali adalah...

A) 54

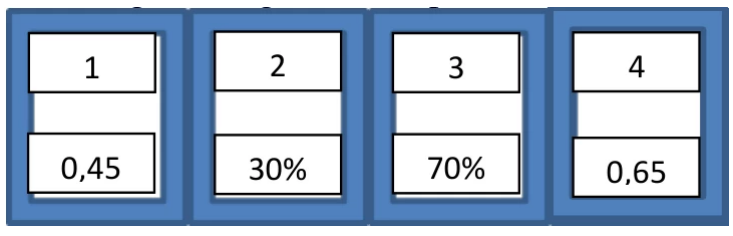
B) ★ 69

C) 75

D) 93

2. **Pilihlah dua jawaban yang benar!**

Agar pembelajaran di kelasnya menjadi lebih menarik, Pak Rasyid membuat permainan dalam menjelaskan bilangan berbentuk pecahan. Ia menuliskan bilangan-bilangan sebagai berikut pada media pembelajarannya;



Berdasarkan stimulus di atas,pilihlah pernyataan yang benar adalah...

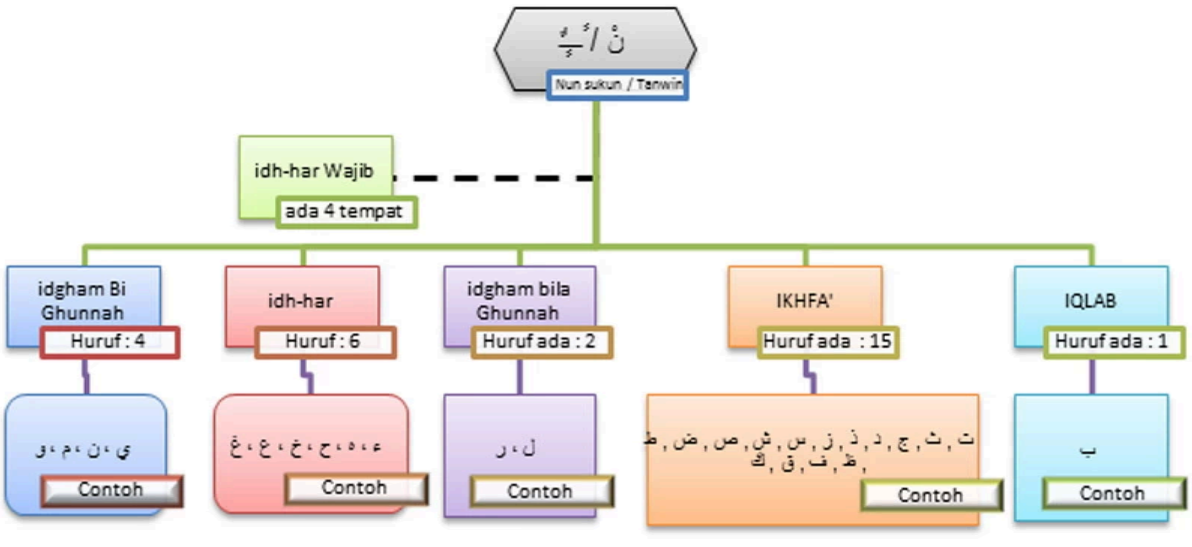
A) ★ Bilangan pada media 1 lebih besar dari bilangan pada media 2

B) Bilangan pada media 2 lebih besar dari bilangan pada media 3

C) ★ Bilangan pada media 3 lebih besar dari bilangan pada media 4

D) Bilangan pada media 2 lebih besar dari bilangan pada media 4

3. Perhatikan Peta konsep pembagian Hukum bacaan nun mati atau Tanwin berikut



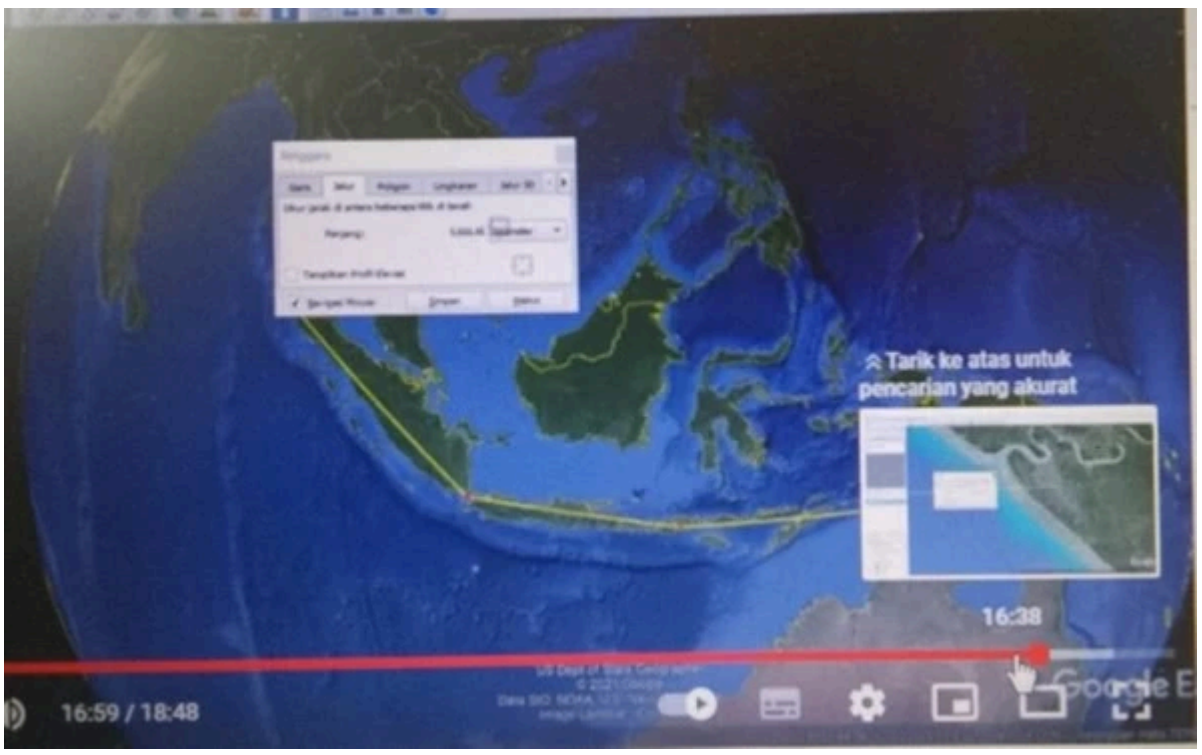
Hasil dari huruf-huruf Idzhar Halqi dipangkatkan oleh huruf-huruf Idgam bilagunnah adalah...

A) 4

B) 16

C) ⭐ 36

D) 225

4. 

Jika jarak darat antara jakarta ke Makkah mencapai 8000 km, sementara nampak pada peta 5 cm. maka skala yang digunakan adalah..

A) 1 : 4.000.000

B) 1 : 40.000.000

C) ⭐ 1 : 160.000.000

D) 1: 1.600.000.000

5. Salah satu syarat yang membolehkan seseorang menjama' shalatnya adalah menempuh perjalanan sejauh minimal 2 Marhalah setara dengan 82 km. jika diketahui jarak kecamatan Polewali ke kota Makasar adalah 6 Marhalah, maka jaraknya dalam satuan km adalah ... km

A) 320

B) ★ 246

C) 230

D) 135

6. Suatu pekerjaan dapat diselesaikan oleh 15 pekerja dalam waktu 12 minggu. Jika pekerjaan itu harus selesai dalam 9 minggu, banyak pekerja yang harus ditambah adalah ....

A) 3 orang

B) 4 orang

C) ★ 5 orang

D) 6 orang

7. Pak Badrul memiliki toko buah. Beliau bercerita Selama bulan puasa dagangannya lebih laris dari bulan-bulan sebelumnya, sehingga memperoleh penjulan 11.000.000,00 selama hari dengan untung sebesar 10% dari hasil penjualan tersebut. Keuntungan yang dialami pak Badrul sebesar...

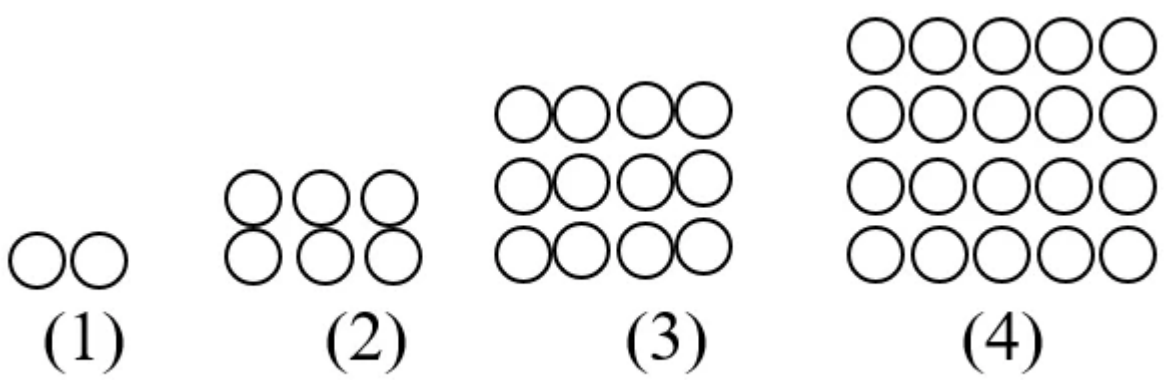
A) Rp 11.000

B) Rp 110.000

C) ★ Rp 1.100.000

D) Rp 11.000.000

8. Perhatikan gambar pola berikut!



Banyak lingkaran pada pola ke-25 adalah ....

A) 675

B) ★ 650

C) 600

D) 550

9. -

Dalam sebuah ruangan pengajian terdapat beberapa barisan kursi jamaah, barisan pertama ada 18 kursi, barisan kedua 22 kursi, dan seterusnya mengikuti barisan aritmetika. Jika dalam ruangan tersebut ada 5 barisan kursi, banyak kursi jamaah pengajian yang tersedia adalah ....

A) 75

B) 80

C) 100

D) ★ 130

10. Umur Vega 4 tahun kurangnya dari umur Yoga. Jika jumlah umur mereka adalah 28 tahun, maka umur Vega adalah ....

A) ★ 12 tahun

B) 13 tahun

C) 14 tahun

D) 18 tahun

11. Anita membeli 4 buah buku dan 3 buah pensil dengan harga Rp 32.000,00. Sedangkan Amel membeli 2 buah buku dan 5 buah pensil dengan harga Rp 30.000,00. Jika Adel membeli 3 buah buku dan 4 buah pensil maka harga yang harus di bayar Adel adalah ....

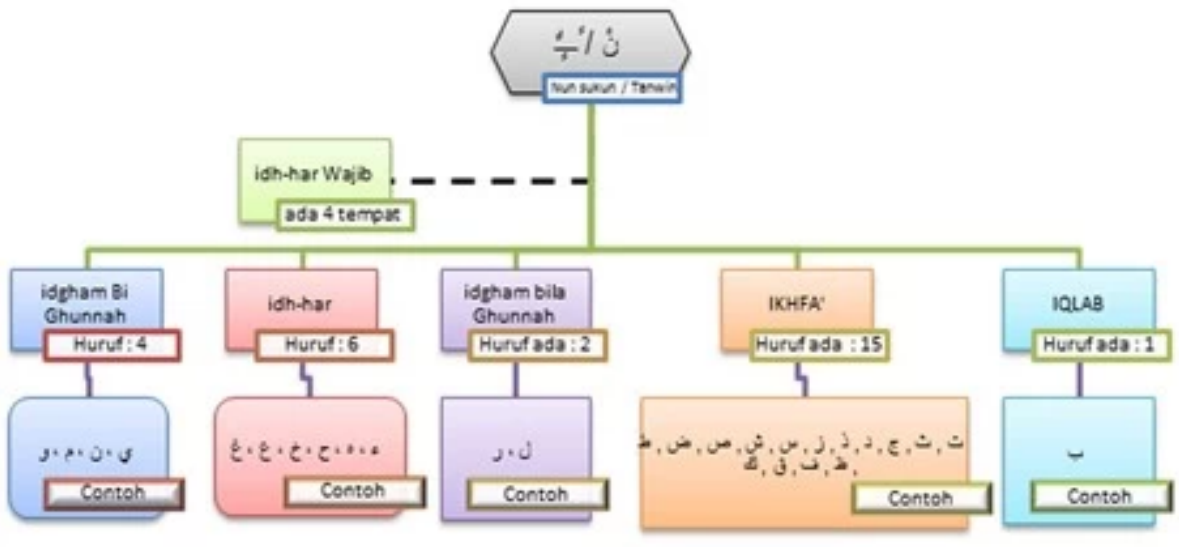
A) Rp 27.000,00

B) Rp 28.000,00

C) Rp 29.000,00

D) ★ Rp 31.000,00

12.



Berdasarkan stimulus di atas, jika a=banyaknya huruf pada Idgham Bilagunnah, b=banyaknya huruf pada idzhar halqi, dan c=banyaknya huruf pada Idgam bigunnah, maka persamaan kuadrat bentuk $ax^2 + bx + c$ yang tepat adalah...

A) $6x^2 + 4x + 2$

B) $4x^2 + 6x + 2$

C) ★ $2x^2 + 6x + 4$

D) $2x^2 + 4x + 6$

13. Akar-akar persamaan kuadrat dari persamaan kuadrat $2x^2 + 6x + 4$ adalah...

A) ★ 1 dan 2

B) 1 dan 3

C) 2 dan 3

D) 1 dan 4

14. Pak Jen berkendara dengan kecepatan tetap 15 km/jam. Setelah 3 jam dia telah menempuh jarak 45 km. Berapa lama waktu yang diperlukan Pak Jen untuk menempuh jarak 90 km?

A) 4 Jam

B) 5 Jam

C) ★ 6 Jam

D) 7 Jam

15. Pada pemeriksaan terhadap beberapa siswa diperoleh informasi bahwa 32 hafal Sifat-sifat wajib bagi Alloh, 25 hafal Asmaul husna, 12 hafal keduanya dan 5 tidak hafal keduanya, maka jumlah seluruh siswa adalah...

A) ★ 50

B) 60

C) 65

D) 74

16. Fandi membuat layang-layang dengan panjang diagonal 80 cm dan 60 cm. Fandi ingin menutup layang-layangnya dengan kertas gambar. Luas kertas gambar yang diperlukan Fandi adalah... cm^2

A) ★ 2400

B) 2700

C) 2800

D) 2900

17. **Pilihlah dua jawaban yang benar!**

Perhatikan bilangan-bilangan berikut :

1. (13, 12, 5)
2. (6, 8, 11)
3. (7, 24, 25)
4. (20, 12, 15)

Bilangan-bilangan di atas, yang merupakan tripel Pythagoras adalah ....

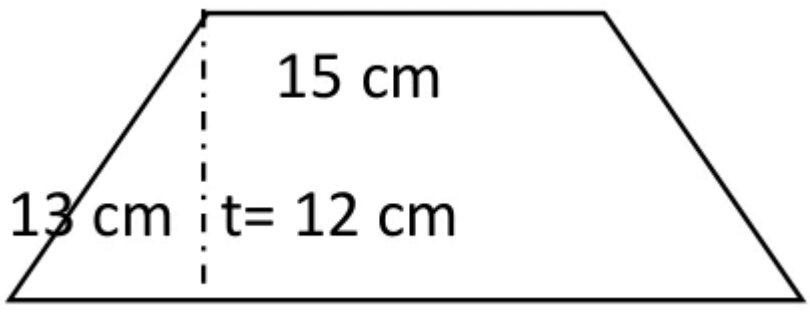
A) ★ 1)

B) 2)

C) ★ 3)

D) 4)

18.



Panjang sisi sejajar pada trapesium sama kaki adalah 15 cm dan 25 cm. Jika panjang kaki trapesium 13 cm, maka luas trapesium adalah ....

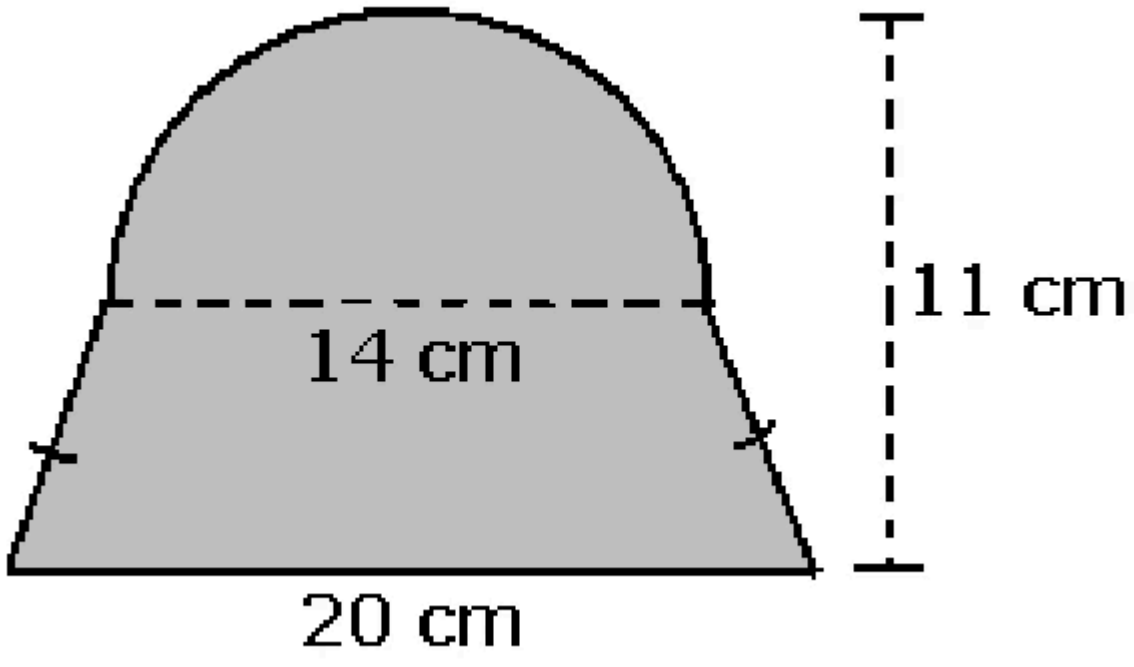
A) 120 cm^2

B) ★ 240 cm^2

C) 360 cm^2

D) 480 cm^2

19.



Keliling bangun pada gambar di atas adalah ....

A) 34 cm

B) 50 cm

C) ★ 52 cm

D) 60 cm

20.

Jika waktu subuh di wilayah NTB pukul 05.00 Wita membentuk sudut terpendek 150 derajat.

Maka Besar sudut terpendek yang dibentuk oleh jarum panjang dan pendek di atas adalah... derajat

A) 90

B) ★ 120

C) 150

D) 180

21. Perhatikan gambar berikut!

Menara Petronas atau menara kembar Petronas di kuala lumpur Malaysia adalah sepasang menara yang pernah menjadi bangunan tertinggi di dunia pada tahun 1998-2004 sebelum dilampaui oleh burj Khalifa dan Teipei 101. Desain pembangunan menara di atas menerapkan konsep.....

A) Kesebangunan

B) ★ Kekongruenan

C) Translasi

D) Dilatasi

22. Sebagai menu buka puasa disiapkan es campur yang ditempatkan pada sebuah wadah berbentuk tabung berdiameter 28 cm dan tinggi 60 cm. Es campur tersebut akan dituang ke dalam gelas-gelas kecil berdiamater 14 cm dan tinggi 20 cm. Berapa banyak kaleng gelas yang diperlukan untuk menampung es campur tersebut!

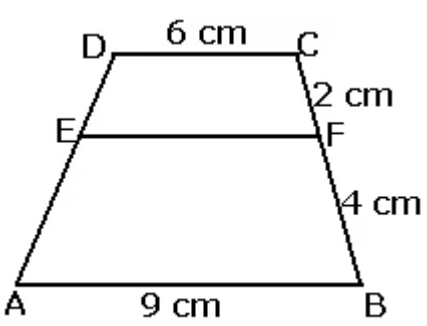
A) 8 buah

B) ★ 12 buah

C) 16 buah

D) 32 buah

23. Perhatikan gambar!



Panjang EF pada gambar di atas adalah ....

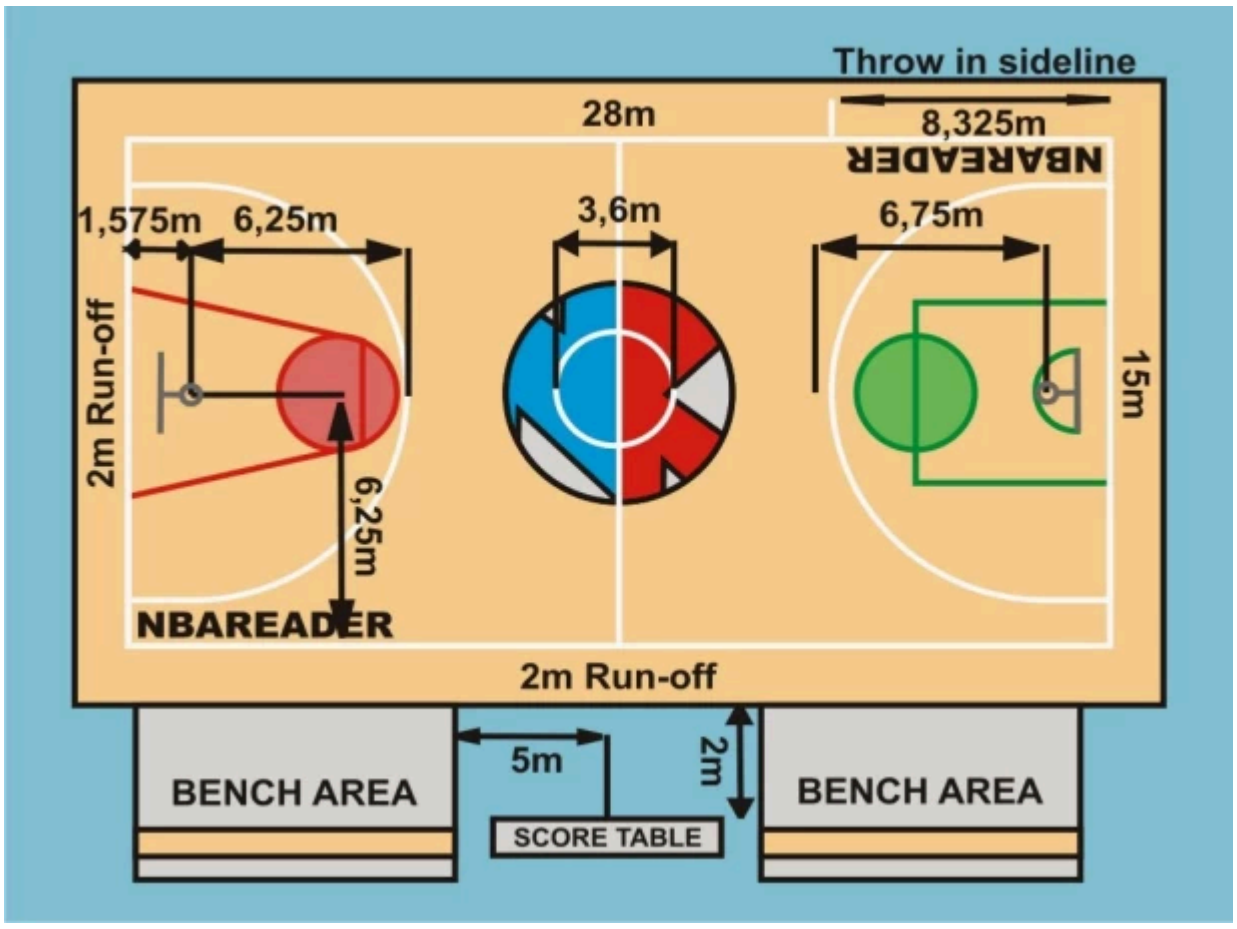
A) 6,25 cm

B) 6,75 cm

C) ★ 7,00 cm

D) 7,25 cm

24. **Pilihlah dua jawaban yang benar!**



Ukuran foto yang sebangun dengan lapangan basket berikut adalah...

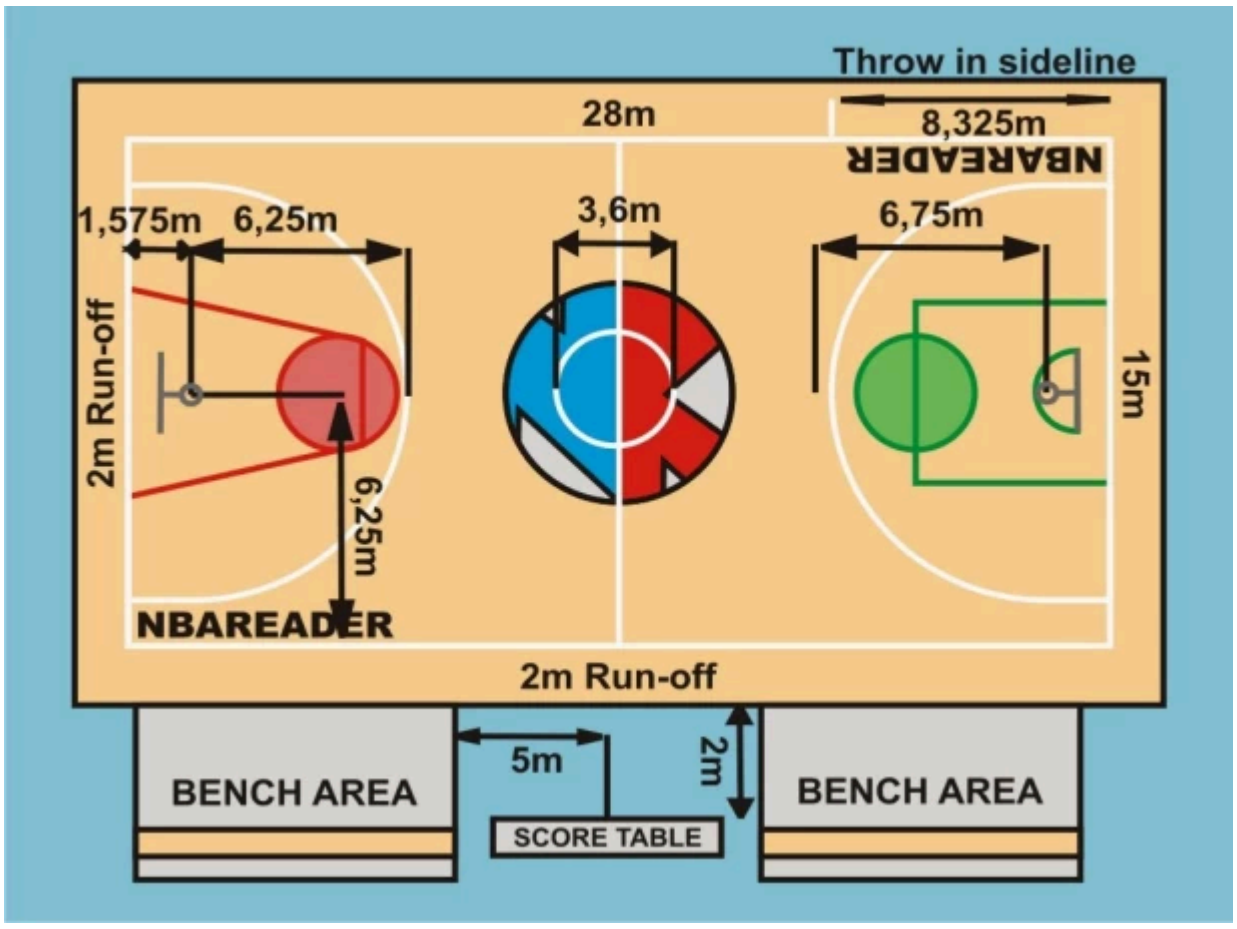
A) 10 cm x 5 cm

B) ★ 14 cm x 7,5 cm

C) 36 cm x 20 cm

D) ★ 56 cm x 30 cm

25. Perhatikan gambar berikut!



Berdasarkan stimulus (gambar) tersebut menunjukkan luas lapangan basket tersebut adalah...

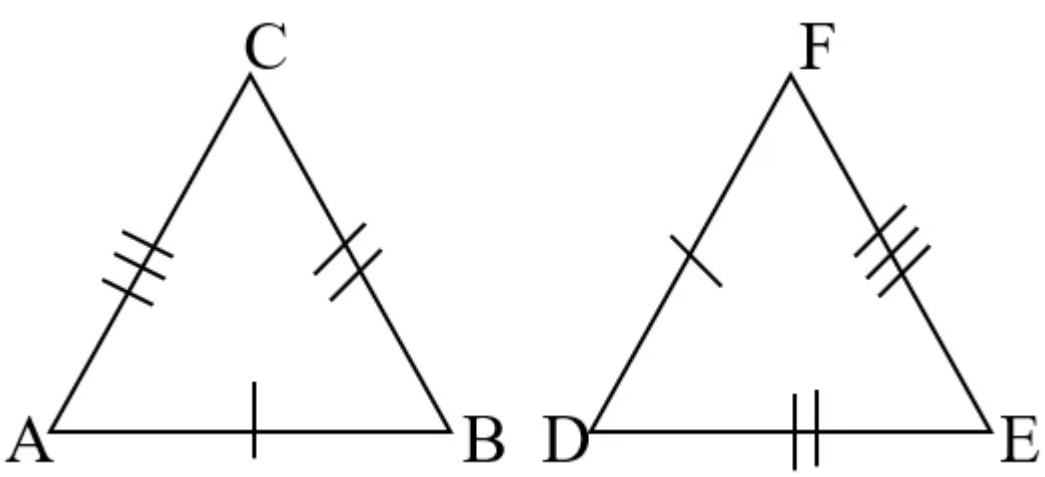
A) 400 m^2

B) ★ 420 m^2

C) 450 m^2

D) 480 m^2

26. **Pilihlah dua jawaban yang benar!**



Pasangan sudut yang sama besar adalah....

A) ★ A dengan D

B) B dengan D

C) C dengan E

D) ★ D dengan A

27.

Piramida adalah bangunan menyerupai bentuk limas. Dalam sejarah konstruksi bangunan piramida digunakan sudah sejak lama. Bangsa bangsa Mesir kuno maupun bangsa Maya dikenal menggunakan bangunan piramida sebagai makam raja-raja masa dahulu serta sarana ibadah (pemujaan) selain ada dugaan sebagai tempat penimbunan (gudang) pangan sejak zaman ketika persiapan menghadapi musim paceklik ataupun tempat penyimpanan harta.

Banyak sisi pada Piramida adalah....

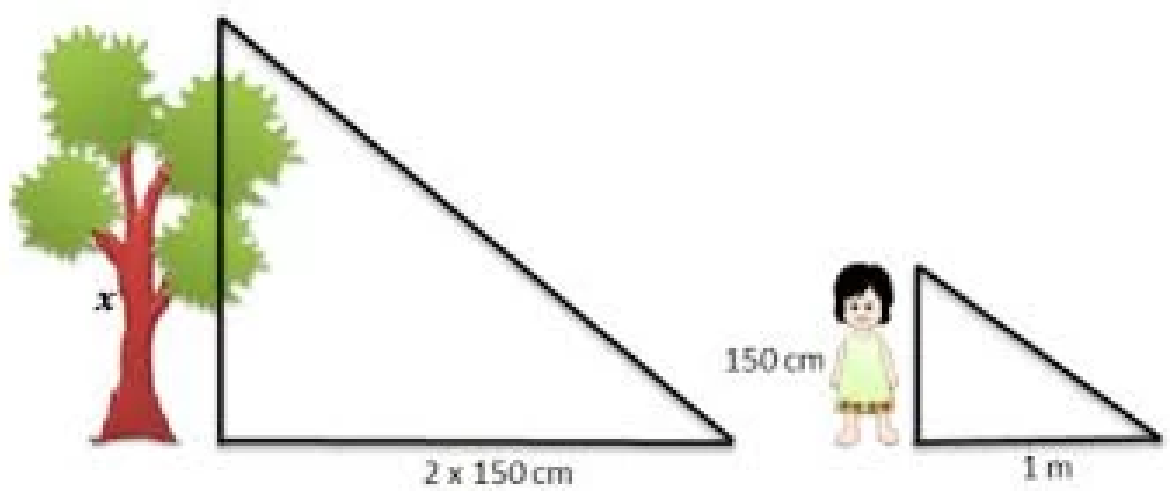
A) 3

B) ★ 4

C) 5

D) 6

28. Perhatikan gambar!



Nilai x adalah ....

A) 195 cm

B) 250 cm

C) 375 cm

D) ★ 450 cm

29. **Terjamahan (kitab safinatunnajah)**

[Pasal] Air terbagi menjadi 2, air sedikit dan air banyak ;

1. Air sedikit adalah air yang kurang dari kulah
2. Air banyak adalah air yang mencapai 2 kulah atau lebih.

Air sedikit dihukumi najis jika terkena najis walaupun tidak berubah.

Sedangkan air banyak, tidak dihukumi najis kecuali jika berubah rasa, warna dan baunya.

Penjelasan

Salah satu cara untuk menetapkan air 2 kulah; yakni dengan melihat dari wadah air tersebut. Perinciannya adalah;

- Apabila wadah yang digunakan adalah wadah berbentuk persegi empat, maka panjang, lebar dan kedalaman wadah tersebut adalah 1 seperempat dziro'

(1 Dziro' = 48 cm)

Berdasarkan stimulus di atas, jika mengambil bak yang berbentuk kubus maka air dua kulah setara dengan volume bak mandi tsb yang panjang sisinya **1 ¼ hasta = 60 cm**, maka 2 kulah setara dengan...

A) ★ 216.000 cm^3

B) 360.000 cm^3

C) 400.000 cm^3

D) 520.000 cm^3

30. **Pilihlah dua jawaban yang benar!**

Terjamahan (kitab safinatunnajah)

[Pasal] Air terbagi menjadi 2, air sedikit dan air banyak ;

1. Air sedikit adalah air yang kurang dari kulah
2. Air banyak adalah air yang mencapai 2 kulah atau lebih.

Air sedikit dihukumi najis jika terkena najis walaupun tidak berubah.

Sedangkan air banyak, tidak dihukumi najis kecuali jika berubah rasa, warna dan baunya.

Penjelasan

Salah satu cara untuk menetapkan air 2 kulah; yakni dengan melihat dari wadah air tersebut. Perinciannya adalah;

- Apabila wadah yang digunakan adalah wadah berbentuk persegi empat, maka panjang, lebar dan kedalaman wadah tersebut adalah 1 seperempat dziro'

(1 Dziro' = 48 cm) = 1 seperempat hasta = 60 cm

Berdasarkan stimulus diatas, jika **1 liter = 1000 cm^3**, maka volume bak mandi yang setara dengan 2 kullah adalah...

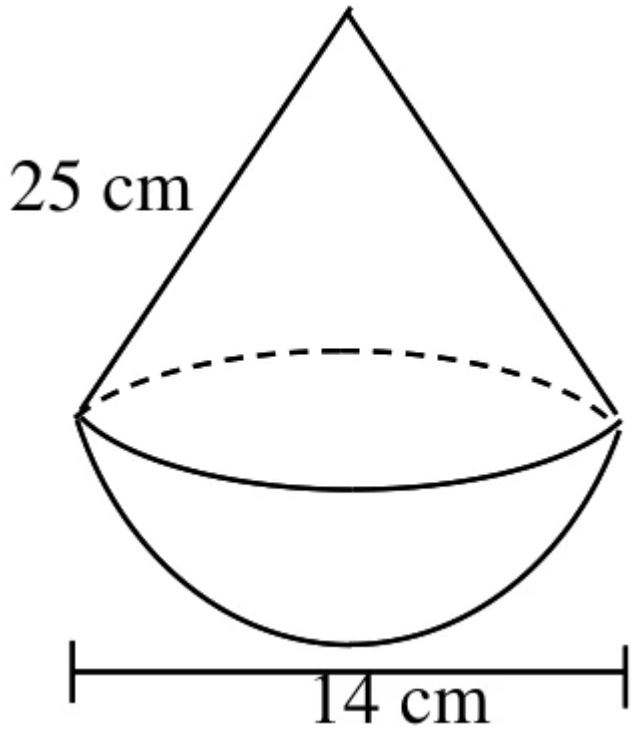
A) ★ 216 liter

B) ★ 216 dm^3

C) 2160 liter

D) 2160 dm^3

31. Perhatikan gambar bandul yang dibentuk oleh kerucut dan belahan bola!



Volum bandul tersebut adalah.... cm^3

A) 2.156

B) ★ 1.950,67

C) 1.232

D) 718,67

32. Tabel berikut berdasarkan hasil observasi mata pelajaran matematika materi himpunan yang diujikan kepada 20 orang siswa sebagai berikut;

Nilai	3	4	5	6	7	8	9	10
Frekuensi	1	3	2	5	4	2	2	1

Pernyataan yang benar berdasarkan data di atas adalah...

A) ★ Modus = 6

B) Median = 5,5

C) Rata-rata = 7

D) Jumlah data =30

33. ORSIMA MTsN 3 Mataram ingin membagikan paket kesehatan berupa Handsanitizer dan masker sebanyak foto dibawah ini.

Banyak Handsanitizer dan masker pada setiap paket supaya sama isi tiap paket dan tidak ada bersisa Handsanitizer maupun masker adalah...

A) 4

B) ★ 5

C) 6

D) 8

34. Adik dan teman sekelasnya mengadakan buka puasa bersama, jika gelas sebelum terisi es campur disusun sebagai berikut;

Banyak susunan gelas terakhir, jika terdapat 10 susunan gelas adalah...

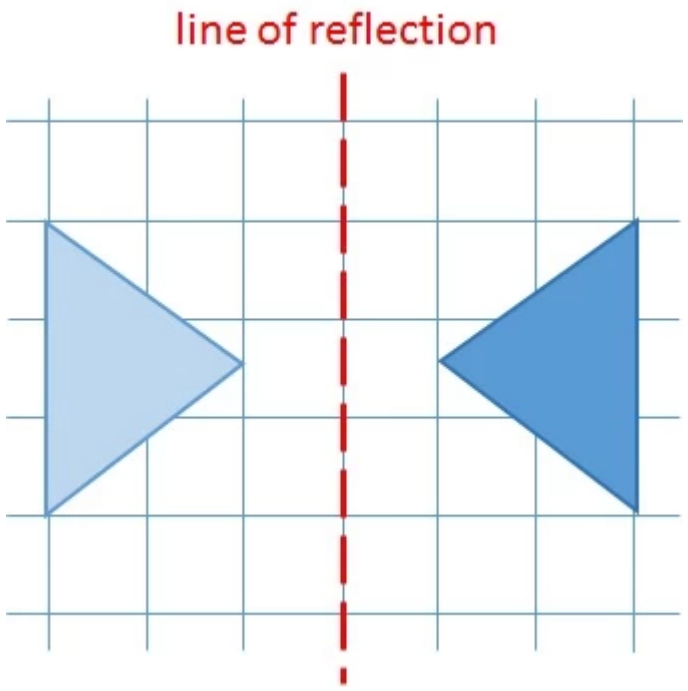
A) 45

B) 50

C) ★ 55

D) 60

35.



Gambar Transformasi bidang datar di disamping merupakan transformasi...

A) ★ Refleksi

B) Translasi

C) Rotasi

D) Dilatasi

36. **Stimulus**

Hampir setiap rumah tangga mempunyai lemari es. Lemari es biasanya terbagi menjadi dua tempat yang berfungsi sebagai pendinginan (Kulkas) dan pembekuan (freezer). Suhu kulkas sebaiknya di bawah 4^0C sampai dengan -5^0C, sedangkan untuk pembekuan berkisar -18^0C. Lemari es biasanya dilengkapi dengan termometer yang berbentuk analog ataupun digital untuk mengetahui suhu di dalamnya.

Berdasarkan stimulus di atas, pilihlah benar atau salah untuk pernyataan berikut.

Pernyataan :

Jika termometer menunjukkan angka 19^{o}C di bawah 0, air di tempat tersebut tetap berwujud cair

A) Benar

B) ★ Salah

37. **Stimulus**

Hampir setiap rumah tangga mempunyai lemari es. Lemari es biasanya terbagi menjadi dua tempat yang berfungsi sebagai pendinginan (Kulkas) dan pembekuan (freezer). Suhu kulkas sebaiknya di bawah 4^0C sampai dengan -5^0C, sedangkan untuk pembekuan berkisar -18^0C. Lemari es biasanya dilengkapi dengan termometer yang berbentuk analog ataupun digital untuk mengetahui suhu di dalamnya.

Berdasarkan stimulus di atas, pilihlah benar atau salah untuk pernyataan berikut.

Pernyataan :

Jika ingin menyimpan makanan pada suhu 6^0C maka makanan yang tersimpan hanya dingin tidak beku

A) Benar

B) ★ Salah

38. **Stimulus**

Hampir setiap rumah tangga mempunyai lemari es. Lemari es biasanya terbagi menjadi dua tempat yang berfungsi sebagai pendinginan (Kulkas) dan pembekuan (freezer). Suhu kulkas sebaiknya di bawah 4^0C sampai dengan -5^0C, sedangkan untuk pembekuan berkisar -18^0C. Lemari es biasanya dilengkapi dengan termometer yang berbentuk analog ataupun digital untuk mengetahui suhu di dalamnya.

Berdasarkan stimulus di atas, pilihlah benar atau salah untuk pernyataan berikut.

Pernyataan :

Jika ingin daging yang tersimpan lebih tahan lama maka ibu menyimpan di freezer dengan suhu 10^0C

A) Benar

B) ★ Salah

39. **Stimulus**

Hampir setiap rumah tangga mempunyai lemari es. Lemari es biasanya terbagi menjadi dua tempat yang berfungsi sebagai pendinginan (Kulkas) dan pembekuan (freezer). Suhu kulkas sebaiknya di bawah 4^0C sampai dengan -5^0C, sedangkan untuk pembekuan berkisar -18^0C. Lemari es biasanya dilengkapi dengan termometer yang berbentuk analog ataupun digital untuk mengetahui suhu di dalamnya.

Berdasarkan stimulus di atas, pilihlah benar atau salah untuk pernyataan berikut.

Pernyataan :

Rentang temperatur untuk menyimpan buah-buahan di kulkas sebesar 9^0C

A) ★ Benar

B) Salah

40. **Stimulus**

Hampir setiap rumah tangga mempunyai lemari es. Lemari es biasanya terbagi menjadi dua tempat yang berfungsi sebagai pendinginan (Kulkas) dan pembekuan (freezer). Suhu kulkas sebaiknya di bawah 4^0C sampai dengan -5^0C, sedangkan untuk pembekuan berkisar -18^0C. Lemari es biasanya dilengkapi dengan termometer yang berbentuk analog ataupun digital untuk mengetahui suhu di dalamnya.

Berdasarkan stimulus di atas, pilihlah benar atau salah untuk pernyataan berikut.

Pernyataan :

Suhu pada freezer lebih rendah dari kulkas

A) ★ Benar

B) Salah